(19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭58-105632

⑤ Int. Cl.³H 04 B 1/167/24

識別記号

庁内整理番号 6442-5K 6429-5K 43公開 昭和58年(1983)6月23日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈受信機

E

願 昭56-204670

②特 ②出

願 昭56(1981)12月17日

⑫発 明 者 中川幹雄

尼崎市南清水字中野80番地三菱

電機株式会社通信機製作所内

⑪出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2

番3号

個代 理 人 弁理士 葛野信一

外1名

明 編 1

1. 発明の名称

受信機

2 特許請求の範囲

3.発明の詳細な説明

との発明は、携帯無線機などのようにパッテリを電源とし、同報無線のように親局からの電波を 待ち受けている時間が長い受信機に関するもので ある。

従来、受信待機時間の長い受信機は一般に第1 図に示すような構成になっている。すでのもなりを構成になっている。すでのもなりない。 ででの入力が変化が、増中には、受信機の力が、を受けるのかない。 受信を関するのかない。 受信を関するのは、でののは、でののは、でののは、でののは、でののは、でのでは、できた。 を使うないる。 のは、できたいのは、できたいのは、できたいのは、できたいのは、できたいのは、できたいのは、できたいのは、できたいのは、できたいのは、できたいのは、できたいのは、できたいる。

上記解成において、上記低電力回路(1)には、常時、電源(5)から電力が供給されており、大電力回路(3)は通常電源供給スイッチ回路(4)の OPP 動作により電源(5)からの電力供給が断たれている。

受信入力または受信入力の中の当該受信機を動作させるための信号が信号検出回路(2)により検出されると、電源供給スイッチ回路(4)の ÖN 動作により、大電力回路(3)に電源(5)から電力の供給がなされ、音声信号が増巾されてスピーカより音声が伝達される。

とのように、従来のとの種受信機には、、 を表すのとのでは、 を表すのでは、 を表すのでは、 を表すのでは、 を表するといる。のは、 ののには、 ののには、

この発明は上記欠点を改善するためになされたもので、通常時は低電力回路に間欠的に電源を設備して信号受信の待機状態に保持すると同時では、この回路の消費電力の低減化を達成し、信号受信時にのみ低電力回路かよび大電力回路に継続時間に電源電力を供給することにより、受信機を提供することを目的とする。

以下、この発明の実施例を図面にしたがつて説

いま、所望の電波が受信された場合、信号検出 回路(2)がとの受信入力(a)中における当該受信機を 動作させるための信号(b)を検出することができる ように、単安定発振回路(6)からのパルス個号(c)の パルス巾を設定しておけば、上記発振回路(6)から のパルス信号(c)の発生中に、低電力回路(1)がスイ ッチ回路(7)を介して電源(5)から電力(v)の供給を受 けて動作し、この検出回路(2)からの出力信号(d)に より、単安定発振回路(5)の発振を停止させるとと もに、スイッチ回路(4)・(7)を ON 動作させ、受信 入力(a)の受信中、低電力回路(1)なよび大電力回路 (3)を連続的に駆動し、受信入力(a)の増巾・検波を 行なつて音声出力が伝達される。上記所望の受信 入力(a)がなくなれば、信号検出回路(2)によりその 受僧入力(a)がなくなつたことを検出され、もとの 待ち受け状態に復帰し、低電力回路(1)は間欠的に 助作し、大電力回路(3)は動作を停止する。

以上詳述したように、この発明の受信機によると、待ち受け状態の長い用途の受信機において、 動作時も含めた長時間における全体の消費電力を 明する。

第2図にかいて、第1図と同一部分には同一番号が付されている。(a) は待ち受け状態にかける低電力回路(1) の消費電力を数分の1に決定する単安定発振回路、(7) はこの回路(6) からの出力によりON・OPR 動作をして低電力回路(1) に電源(5) からの電力を間欠的に供給する電源スイッチ回路である。

つぎに、上記構成の作動について説明する。

単安定型の (6) は常に動作している。 の の で の が で の が で の が で の が で の が で の が で の が で の が で の が で の か に の を の を の な の で で の か に の か に の か に

従来に比し大幅に低減でき、これにより、電源を パッテリから太陽電池にかえることが容易となり 受價機の省エネルギ化や、山頂などの商用電源の ない所への装置の設置がきわめて容易となる利点 がある。

4.図面の簡単な説明

第1図は従来の受信機を示すプロック図、第2 図はこの発明の受信待機時間の長い受信装置における受信機の一実施例を示すプロック図である。

(1) ··· 低電力回路、(2) ··· 信号檢出回路、(3) ··· 大電力回路、(4) ··· 大電力電源供給スイッチ回路、(5) ···電源、(6) ··· 間欠駆動回路(単安定発接回路)、(7) ··· 低電力電源供給スイッチ回路。

なお、図中、同一符号は同一もしくは相当部分 を示す。

代理人 葛野信一(外1名)



